□□□

[1]□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

脑科学的昨天、今天和明天 - 新
81.cn/jfjbmap/content/2021-03/26/content_285740.htm
控脑技术 3/11
中国军网 国防部网
2021年3月26日 星期五
中国军网
www.81.cn
往期回顾
GitHub.com/weiranyi
上一期
下一期
脑科学的昨天、今天和明天
控脑技术，通常指的是通过物理、化学等手段，对人脑与神经产生影响，从而影响人的精神、意识、心理、行为，或产生幻觉、幻视、幻听等效应的技术。
控脑技术实际上是一种对人的精神和神经进行控制的技术，建立在对脑内信息进行获取、解读、传播和控制基础之上。
世界上找不到具有相同脑电波指纹的两个人。像指纹一样，每个人都有特定的脑电波特征码或脑电波指纹。这种脑电波指纹，与手指纹和眼睛虹膜指纹一样，具有唯一性。
控脑技术的基本原理是：首先，通过某种特殊手段，采集人脑电波特征码，并用电脑的译码软件进行解码，从脑电波信号中分离出视觉、听觉、语言、情感等各种神经活动信号，并记录在电脑中。其次，用电脑根据脑电波特征码进行编码，之后将信息用特定方式直接写入大脑，从而通过控制脑电波而控制人的大脑。
控脑技术对人类社会的影响是双重的。
一方面，控脑技术可让人的学习时间大大缩短，直接进行脑波对话，组成人脑国际互联网，用大脑进行所思即所得的创作，将自己的大脑内容复制到计算机中。普通人可通过配戴干扰器保护个人隐私，还能让盲人复明、聋者复聪、哑巴复语，等等。
第11版：科技前沿
PDF版下载
上一版
下一版
解放军报客户端
兵在掌上阅 亮剑弹指间
下载

[2]□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

环球人物
https://paper.people.com.cn/hqrw/html/2012-05/06/content_1045849.htm?div=-1"
环球人物
GLOBAL PEOPLE
国防部长梁光烈
坚决维护
我海洋权益
万达老总
亲近政府，远离政治
在线阅读
离线下载
友情链接
日 报
周 报
杂 志
人民网
people.cn
往期回顾
分类检索
GitHub.com/weiranyi
效果可与核武器相媲美
脑控武器，让敌人自相残杀
本刊特约记者 | 柳玉鹏 《 环球人物 》（2012年第12期）
现代武侠小说中有一种神奇的功夫，可以控制人的意念，为己操纵对手，但这只是小说家为吸引读者而虚构的内容。在科技高度发达的今天，有些国家想把这种虚构变成现实。
今年4月初，俄罗斯总理普京批准该国科学家开始研发能控制人大脑的武器——“僵尸枪”。这种新型武器据说“在效果上足以与核武器相媲美”，使用者可以通过发射电磁波、声波等扰乱敌人的中枢神经系统，使他们变成受控于自己的“僵尸人”。
随后，俄罗斯国防部长谢尔久科夫表示：“基于新的物理学原理研发的武器，比如能源武器、地球物理学武器、波能量武器、基因武器以及神经武器等，将是俄罗斯2011到2020年武器采购计划的一部分。”俄罗斯高层领导的频频表态，引起了世界各大媒体对脑控武器的广泛关注。
美苏争相研制
有关脑控武器的研究可谓历史久远，据俄罗斯《共青团真理报》4月9日报道，在上世纪50年代，苏联就秘密开始了远程控制人的思维方面的研究，并取得了一定的成果。
1987年，根据时任苏军参谋长莫伊谢耶夫的命令，苏联建立了一个专门的实验室，从事这种武器的研发。据悉，苏联科学家成功地研制出了一种类似的武器——电磁武器，当时军方曾对一个坦克营的士兵进行了专门的试验，在对进攻中的坦克实施射击后，所有的坦克都同时熄火，停止了前进。科学家们惊奇地发现，遭到这种武

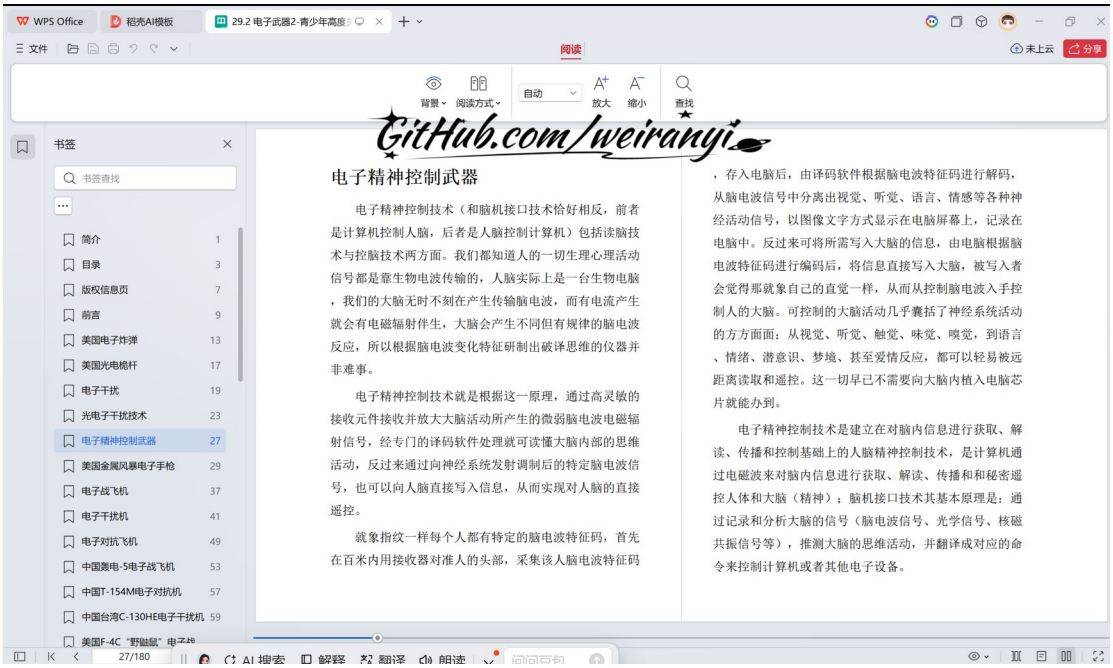
[3]□□□□□□□□□□□□□□□□□

脑控武器的制胜之道 - 中国国防报
不安全 www.81.cn/gfbmap/content/2019-01/15/content_225285.htm
聊天
新的 2/2
此页面说了关于"新的"的什么内容?
中国军网 国防部网
2019年1月15日 星期二
www.81.cn
往期回顾
上一期
下一期
俄祭出反导武器"克星"
汇聚强国兴军的科技力量
脑控武器的制胜之道
借助脑控技术，人类已经具备为人脑"编程"的能力：向目标大脑植入对自己有利的信息，改变其记忆、思维乃至信仰，进而控制其行为。而控脑武器则可理解为建立在对人脑信息进行获取、解读、传播和控制基础上的"制脑术"，目的在于直接影响和控制对方的思维。控脑武器的致幻效应已不乏战例印证，与昔日战场上漫天撒传单不同，控脑武器的作战效能更加简单高效，可让战场上的敌人在"自杀""逃跑""投降"等信号诱导下主动放弃抵抗。
新的控脑技术无需在人脑中植入芯片，电磁波、光线、声波、气味等都可以成为媒介。作为控脑领域的拓荒人，美国的脑控技术远超出我们所知。据透露，目前的研究已取得关键进展。例如，美军方此前研制出新型非致命武器"主动回避系统"，通过发射高频电磁波令被攻击者仿佛"置身于烤箱之中"。美国防部还曾研制出一款"读心头盔"，用来"阅读"对方的脑部活动。美空军研究实验室还具备向大脑中直接输入语句的能力。另外，美军的新型心理幻觉武器能在战场任何地面和大气层中映射出虚假影像，压垮对方的反抗意志。据媒体报道，在伊拉克战场上，美国曾屡次将"上帝的声音"输送到伊拉克反政府武装组织人员的大脑中，引导其放弃抵抗甚至主动缴械投降。不仅是美国，俄罗斯在控脑武器研究方面也可谓历史悠久，上世纪50年代就着手研究远程控制人类思想。近期，俄正加紧研制"僵尸枪"，通过扰乱目标的中枢神经系统，使之完全受控于人。
GitHub.com/weiranyi
慎控脑与反脑控
脑控武器的快速发展引发人们对战争伦理的思考。一方面，人类可以通过脑控武器以"控"代"毁"的作战方式，减少战争的物理伤亡；另一方面，也要防止作茧自缚，成为脑控武器的受害者。
作为战争的最终决策者，人类应该解决好脑控武器的研发方向与理性应用等问题。一方面，脑控与控脑是脑控武器的两条发展路径，其中脑控技术不断成熟，将极大提高人与武器的融合程度，可作为未来的发展
第04版：科技
PDF版下载
上一版
解放军报客户端
兵在掌上阅 兴创牌组网
下载

[4]□□□□□□□□□□“□□”:□□□□□□□□□□□□□

控脑技术真实存在 - 亦蔚然
恶魔弹奏的"竖琴":威力巨大的高能
控脑技术_百度百科
亦蔚然_weirany的个人空间-亦蔚然
不安全 www.81.cn/bqtd/2017-12/15/content_7869687.htm
聊天
电磁波从而改变大气流动，就可以让远离目标区的云层"主动"飘至需要人工降雨的区域，更加随心所欲地控制洪水或干旱的天气变化。
超强的"高能武器"。将发射至电离层的电磁能量经过聚焦反射镜聚束后反射回地面敌方目标区，形成电磁武器，高能量的电磁波束不仅可以直接杀伤人员，还能够对敌方武器装备造成直接物理损伤，瘫痪各种通信网络、电力设施等。
GitHub.com/weiranyi
特别的"地球盾牌"。电离层中的等离子体最大的特性是具有自身的振荡频率，只有高于其振荡频率的电磁波才能穿透等离子体。美军正在研发的等离子声响防御盾系统就是利用这一原理，通过 HAARP发射高能量电磁波在电离层中形成众多不平衡的高密度等离子团块，构建各类军事设施的"地球盾牌"，让来袭的飞机、导弹等目标受到等离子团块的电磁作用，最终偏离轨道或被摧毁。
灵巧的"虚拟天线"。主要是通过相控阵天线阵列将高能量的电磁波发射至电离层的预定位置来引起电离层谐振，使高空的电喷流（电离层水平方向的电流）转变成为虚拟天线，从而可以灵活发射各种频段的电磁波，实现多种作战目的。一是探测地下工事。通过虚拟天线发射极低频电波，利用极低频电波的穿透特性探测地下军事工事的结构，探测深度可达几百千米。二是进行全频带电磁干扰。通过灵活变频的虚拟天线，可以在指定区域内对敌方进行全频带阻塞干扰，让敌方通信系统陷入瘫痪。三是深海潜艇通讯。虚拟天线在一定程度上可以起到长波电台的作用，其极低频的穿水深度也远远大于长波电台所发出的长波，实现深海潜艇的可靠通讯联络。四是实施脑控制。通过发射和人的大脑工作频率（0.5～40 赫）一致的低频电磁波进行人脑意识的控制。其中，13～35 赫控制人的正常活动，8～12 赫控制人的学习和注意力，4～7 赫控制人的想像力，0.5～3 赫控制人的睡眠，很快造成对方有生力量的瘫痪。
中国军队的声音
2017-12-11 15:16
多伦多南京大屠杀追思会
2017-12-11 15:16
新兵下连总动员
2017-12-12 09:30
千里移防 带着英雄入营
2017-12-11 09:04
军网理论
这有一份新时代军民融合发展的科学指南
80年|不容忘却的"国家记忆"
@带兵人，有"问号"不等于有问题
解辛平文章：忠心赤胆永向党
中国是构建人类命运共同体的倡导者,也是践行者
军微视界

[5]□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□-□□□□-□□□□□


WPS Office
稻壳AI模板
29.2 电子武器2-青少年高度
文件
阅读
未上云
分享
背景
阅读方式
自动
放大
缩小
查找
书签
书签查找
简介 1
目录 3
版权信息页 7
前言 9
美国电子炸弹 13
美国光电枪杆 17
电子干扰 19
光电子干扰技术 23
电子精神控制武器 27
美国金属风暴电子手枪 29
电子战飞机 37
电子干扰机 41
电子对抗飞机 49
中国轰电-5电子战飞机 53
中国T-154M电子对抗机 57
中国台湾C-130HE电子干扰机 59
美国F-4C "野鼬鼠" 电子战
27/180
AI 搜索
解释
翻译
朗读
GitHub.com/weiranyi
电子精神控制武器
电子精神控制技术（和脑机接口技术恰好相反，前者是计算机控制人脑，后者是人脑控制计算机）包括读脑技术与控脑技术两方面。我们都知道人的一切生理心理活动信号都是靠生物电波传输的，人脑实际上是一台生物电脑，我们的大脑无时不刻在产生传输脑电波，而有电流产生就会有电磁辐射伴生，大脑会产生不同但有规律的脑电波反应，所以根据脑电波变化特征研制出破译思维的仪器并非难事。
电子精神控制技术就是根据这一原理，通过高灵敏的接收元件接收并放大大脑活动所产生的微弱脑电波电磁辐射信号，经专门的译码软件处理就可读懂大脑内部的思维活动，反过来通过向神经系统发射调制后的特定脑电波信号，也可以向人脑直接写入信息，从而实现对人脑的直接遥控。
就象指纹一样每个人都有特定的脑电波特征码，首先在百米内用接收器对准人的头部，采集该人脑电波特征码，存入电脑后，由译码软件根据脑电波特征码进行解码，从脑电波信号中分离出视觉、听觉、语言、情感等各种神经活动信号，以图像文字方式显示在电脑屏幕上，记录在电脑中。反过来可将所需写入大脑的信息，由电脑根据脑电波特征码进行编码后，将信息直接写入大脑，被写入者会觉得那就象自己的直觉一样，从而从控制脑电波入手控制人的大脑。可控制的大脑活动几乎囊括了神经系统活动的方方面面：从视觉、听觉、触觉、味觉、嗅觉，到语言、情绪、潜意识、梦境、甚至爱情反应，都可以轻易被远距离读取和遥控。这一切早已不需要向大脑内植入电脑芯片就能办到。
电子精神控制技术是建立在对脑内信息进行获取、解读、传播和控制基础上的人脑精神控制技术，是计算机通过电磁波来对脑内信息进行获取、解读、传播和和秘密遥控人体和大脑（精神）；脑机接口技术其基本原理是：通过记录和分析大脑的信号（脑电波信号、光学信号、核磁共振信号等），推测大脑的思维活动，并翻译成对应的命令来控制计算机或者其他电子设备。

[6]□□□

18:38 ··· 5G

心电武器可控数百公里外大脑

心电武器可控数百公里外大脑？前苏联特工揭内幕

[2007-08-28 11:03]

锡箔帽子能免受控制？

GitHub.com/weiranyi

精神受控制的游戏人物

中国日报网环球在线消息：自古以来，人类就对精神作用表现出极大的兴趣，人们总是试图利用各种手段影响他人的意志和思维。进入２０世纪，对古代法师魔法实践的研究也进入了科学阶段，这立即引起了英国、美国、德国和苏联特工部门的关注，一场不见硝烟的特殊战争--心电武器战随之拉开序幕。如今，一些西方国家正在利用心电武器，将民众弄呆变傻。最近，前克格勃特工鲍里斯-拉特尼科夫接受俄罗斯《真理报》采访，自揭使用心电武器控制人类的内幕。

深入领导人“大脑中散步”

据《俄罗斯报》等媒体报道，冷战期间，美苏两国曾展开激烈的"精神战"，希望利用心灵感应影响对方领导人和社会意识，从而达到"不战而胜"的目的。在冷战期间的苏联，克格勃成立了将近５０个心理遥控研究所和一支极度保密的"精神特工队"，其财政投入高达数十亿卢布，成千上万的研究人员在力图开发这一神奇武器。尽管当时的研究工作并没有取得多大进展、相关工作在苏联解体之后也全部中断，但"精神特工队"在叶利钦担任总统期间屡建奇功。

在20世纪70年代，苏联克格勃还发展了心电影响系统(PIS)，它被用于把士兵变成可设计的'人类武器'。系统运用混合了高频无线电波和催眠术。根据前苏联总统戈尔巴乔夫的前安全顾问的余里马林（Yuri Malin）表示，心电影响系统计划是在回应由美国前总统卡特发起的类似计划。

在此基础上打造的俄联邦"精神特工队"则是心电影响技术的顶级高手。据这支队伍的鲍里斯-拉特尼科夫（Boris Ratnikov）将军透露，他们的任务就是深入国家领导人的精神或内心世界，保护本国领导人思维不受他人控制，并探知他国领导人在想些什么。

现年62岁的鲍里斯拉特尼科夫少将曾是克格勃特工，两度进入阿富汗从事情报工作。苏联解体后，他担任过俄联邦警卫总局副局长、总统安全局总顾问、联邦安全局局长顾问等职，主要负责保护国家领导人的"精神安全"。拉特尼科夫说："我们清楚，新国家的形成要经历一个'病痛阶段'。和人一样，国家机体生病时也会非常脆弱。因此，需要使用任何可能的手段，保护一号人物的意识不受外来操控。我们基本上做到了这点。"

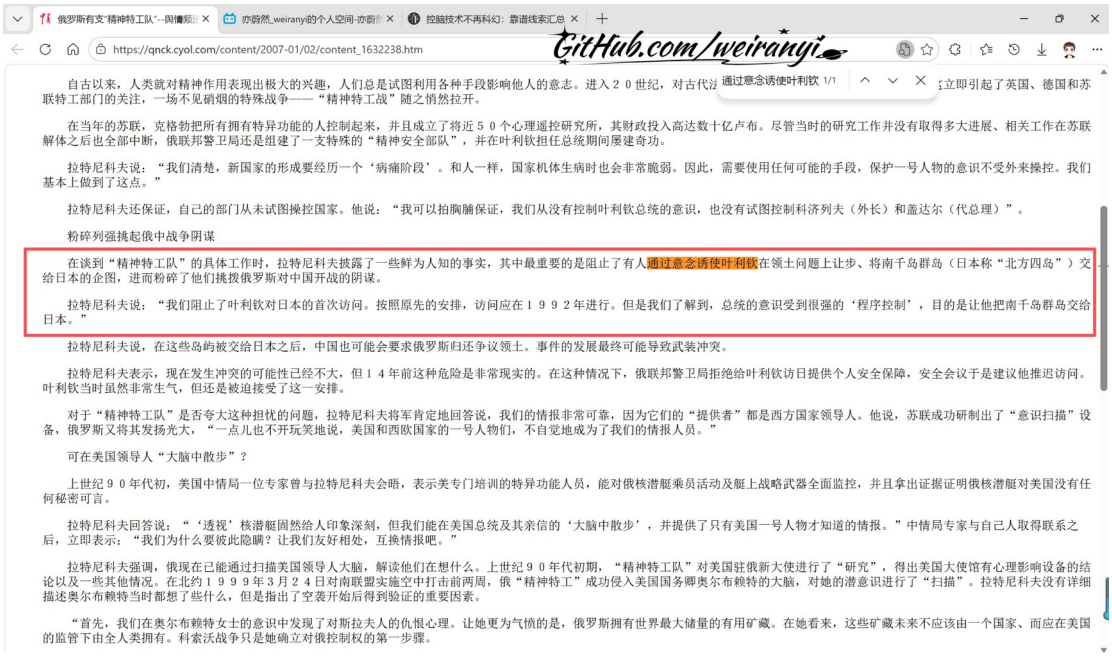
在负责本国领导人安全的同时，还时刻扫描美国领导人大脑在想什么。拉特尼科夫说："我们能在美国总统及其亲信'大脑中散步'，并提供了只有美国一号人物才知道的情报。"比如，上世纪90年代初期，"精神特工队"对美国驻俄新大使进行了"研究"，得出美国大使馆有心理影响设备的结论以及一些其他情况。在北约1999年3月24日对南联盟实施空中打击前两周，俄"精神特工"成功侵入美国国务卿奥尔布赖特的大脑，对她的潜意识进行了"扫描"。

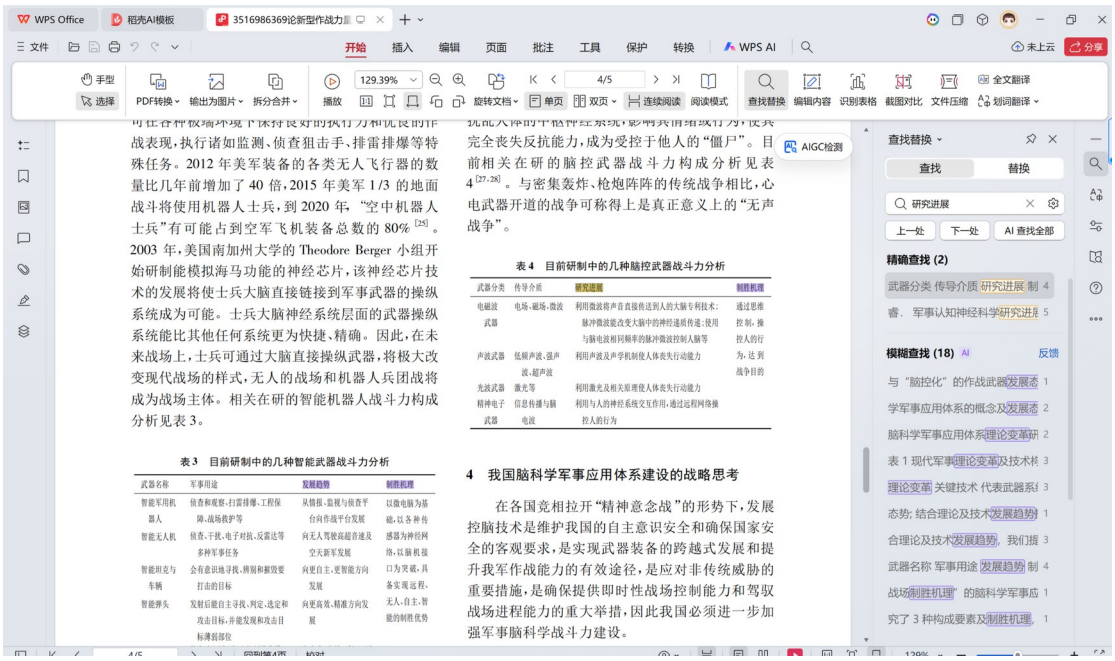
上一页 1 2 3 下一页

进入环球论坛相关版块

[我来说两句] [发送给好友] [打印] [大 中 小] [关闭]

热图推荐





[7]中青在线《在美国领导人“大脑中散步”？俄罗斯有支“精神特工队”》

自古以来，人类就对精神作用表现出极大的兴趣，人们总是试图利用各种手段影响他人的意志。进入２０世纪，对古代法术的研究和对催眠术的探索，曾一度引起了英国、德国和苏联特工部门的关注，一场不见硝烟的特殊战争——“精神特工战”随之悄然拉开。

在当年的苏联，克格勃把所有拥有特异功能的人控制起来，并且成立了将近５０个心理遥控研究所，其财政投入高达数十亿卢布。尽管当时的研究工作并没有取得多大进展、相关工作在苏联解体之后也全部中断，俄联邦警卫局还是组建了一支特殊的“精神安全部队”，并在叶利钦担任总统期间屡建奇功。

拉特尼科夫说：“我们清楚，新国家的形成要经历一个‘病痛阶段’。和人一样，国家机体生病时也会非常脆弱。因此，需要使用任何可能的手段，保护一号人物的意识不受外来操控。我们基本上做到了这点。”

拉特尼科夫还保证，自己的部门从未试图操控国家。他说：“我可以拍胸脯保证，我们从没有控制叶利钦总统的意识，也没有试图控制科济列夫（外长）和盖达尔（代总理）”。

粉碎列强挑起俄中战争阴谋

在谈到“精神特工队”的具体工作时，拉特尼科夫披露了一些鲜为人知的事实，其中最重要的是阻止了有人通过意念诱使叶利钦在领土问题上让步、将南千岛群岛（日本称“北方四岛”）交给日本的企图，进而粉碎了他们挑拨俄罗斯对中国开战的阴谋。

拉特尼科夫说：“我们阻止了叶利钦对日本的首次访问。按照原先的安排，访问应在１９９２年进行。但是我们了解到，总统的意识受到很强的‘程序控制’，目的是让他把南千岛群岛交给日本。”

拉特尼科夫说，在这些岛屿被交给日本之后，中国也可能会要求俄罗斯归还争议领土。事件的发展最终可能导致武装冲突。

拉特尼科夫表示，现在发生冲突的可能性已经不大，但１４年前这种危险是非常现实的。在这种情况下，俄联邦警卫局拒绝给叶利钦访日提供个人安全保障，安全会议于是建议他推迟访问。叶利钦当时虽然非常生气，但还是被迫接受了这一安排。

对于“精神特工队”是否夸大这种担忧的问题，拉特尼科夫将军肯定地回答说，我们的情报非常可靠，因为它们的“提供者”都是西方国家领导人。他说，苏联成功研制出了“意识扫描”设备，俄罗斯又将其发扬光大，“一点儿也不开玩笑地说，美国和西欧国家的一号人物们，不自觉地成为了我们的情报人员。”

可在美国领导人“大脑中散步”？

上世纪９０年代初，美国中情局一位专家曾与拉特尼科夫会晤，表示美专门培训的特异功能人员，能对俄核潜艇乘员活动及艇上战略武器全面监控，并且拿出证据证明俄核潜艇对美国没有任何秘密可言。

拉特尼科夫回答说：“‘透视’核潜艇固然给人印象深刻，但我们能在美国总统及其亲信的‘大脑中散步’，并提供了只有美国一号人物才知道的情报。”中情局专家与自己人取得联系之后，立即表示：“我们为什么要彼此隐瞒？让我们友好相处，互换情报吧。”

拉特尼科夫强调，俄现在已能通过扫描美国领导人大脑，解读他们在想什么。上世纪９０年代初期，“精神特工队”对美国驻俄新大使进行了“研究”，得出美国大使馆有心理影响设备的结论以及一些其他情况。在北约１９９９年３月２４日对南联盟实施空中打击前两周，俄“精神特工”成功侵入美国国务卿奥尔布赖特的大脑，对她的潜意识进行了“扫描”。拉特尼科夫没有详细描述奥尔布赖特当时都想了些什么，但是指出了空袭开始后得到验证的重要因素。

“首先，我们在奥尔布赖特女士的意识中发现了对斯拉夫人的仇恨心理。让她更为气愤的是，俄罗斯拥有世界最大储量的有用矿藏。在她看来，这些矿藏未来不应该由一个国家、而应在美国的监管下由全人类拥有。科索沃战争只是她确立对俄控制权的第一步骤。

[8]罗旭,吴昊,郭继卫.论新型作战力量战略下的脑科学军事应用体系构成研究[J].军事医学,2015(11):5.DOI:10.7644/j.issn.1674-9960.2015.11.013.

可任务种极端环境下保持良好的执行力和忧良的作战表现，执行诸如监测、侦查狙击手、排雷排爆等特殊任务。2012 年美军装备的各类无人飞行器的数量比几年前增加了 40 倍，2015 年美军 1/3 的地面战斗将使用机器人士兵，到 2020 年，“空中机器人士兵”有可能占到空军飞机装备总数的 80% [25]。2003 年，美国南加州大学的 Theodore Berger 小组开始研制能模拟海马功能的神经芯片，该神经芯片技术的发展将使士兵大脑直接链接到军事武器的操纵系统成为可能。士兵大脑神经系统层面的武器操纵系统能比其他任何系统更为快捷、精确。因此，在未来战场上，士兵可通过大脑直接操纵武器，将极大改变现代战场的样式，无人的战场和机器人兵团战将成为战场主体。相关在研的智能机器人战斗力构成分析见表 3。

表 3　目前研制中的几种智能武器战斗力分析

武器名称	军事用途	发展趋势	制胜机理
智能军用机器人	侦查和观察、扫雷排爆、工程保障、战场救护等	从情报、监视与侦查平台向作战平台发展	以微电脑为基础，以各种传感器为神经网络，以脑机接口为突破，具备实现远程、无人、自主、智能的制胜优势
智能无人机	侦查、干扰、电子对抗、反雷达等多种军事任务	向无人驾驶高超音速及空天新军发展	
智能坦克与车辆	会有意识地寻找、辨别和摧毁要打击的目标	向更自主、更智能方向发展	
智能弹头	发射后能自主寻找、判定、选定和攻击目标，并能发现和攻击目标薄弱部位	向更高效、精准方向发展	

完全丧失反抗能力，成为受控于他人的“僵尸”。目前相关在研的脑控武器战斗力构成分析见表 4 [27,28]。与密集轰炸、枪炮阵阵的传统战争相比，心电武器开道的战争可称得上是真正意义上的“无声战争”。

表 4　目前研制中的几种脑控武器战斗力分析

武器分类	传导介质	研究进展	制胜机理
电磁波武器	电场、磁场、微波	利用微波将声音直接传送到人的大脑专利技术：脉冲微波能改变大脑中的神经递质传递；使用与脑电波相同频率的脉冲微波控制人脑等	通过思维控制，操控人的行为，达到战争目的
声波武器	低频声波、强声波、超声波	利用声波及声学机制使人体丧失行动能力	
光波武器	激光等	利用激光及相关原理使人体丧失行动能力	
精神电子武器	信息传播与脑电波	利用与人的神经系统交互作用，通过远程网络操控人的行为	

4　我国脑科学军事应用体系建设的战略思考

在各国竞相拉开“精神意念战”的形势下，发展控脑技术是维护我国的自主意识安全和确保国家安全的客观要求，是实现武器装备的跨越式发展和提升我军作战能力的有效途径，是应对非传统威胁的重要措施，是确保提供即时性战场控制能力和驾驭战场进程能力的重大举措，因此我国必须进一步加强军事脑科学战斗力建设。